



Flugzeug-Fracht-Inland-DE-2020-Variante1

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Daten aus der Technologiedatenbank renewbility des Öko-Instituts (#1)

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 2009: Technologiedatenbasis für RENEWBILITY; Arbeitspapier zum BMU-geförderten Verbundvorhaben "Stoffstromanalyse nachhaltige Mobilität im Kontext der erneuerbaren Energien bis 2030"; W.Zimmer/F.Hacker/M.Schmied unter Mitarbeit von IFEU; Darmstadt/Berlin

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{00CE5F19-42B4-4811-A401-FD919AB0D128}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU renewbility 2009
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2020

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	2235000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Kerosin-DE-2020
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	43,9 kWh/km
spezifischer Verbrauch	439 l/100 km
Tonnage	13 t
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Kerosin-DE-2020	TankstelleKerosin-DE-2020	12,2E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	48312	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	5368	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-2,14E-12	TJ
Atomkraft	54,4E-9	TJ
Biomasse-Anbau	4,95E-9	TJ
Biomasse-Anbau	239E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	545E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	5,79E-9	TJ
Braunkohle	10,1E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00114	kg
Erdgas	183E-9	TJ
Erdgas	9,99E-6	kg
Erdöl	21,1E-6	kg
Erdöl	13,5E-6	TJ
Erze	0,00331	kg
Fe-Schrott	17,9E-9	kg
Geothermie	1,03E-9	TJ
Luft	0,000214	kg
Mineralien	0,00556	kg
Müll	2,9E-9	TJ
NE-Schrott	631E-9	kg
Sekundärrohstoffe	28,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	8,15E-9	TJ
Sonne	1,39E-9	TJ
Steinkohle	89,7E-9	TJ
Wasser	0,66	kg
Wasserkraft	19,5E-9	TJ
Wind	5,03E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	11,1E-9	TJ
KEA-erneuerbar	37,7E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	13,9E-6	TJ
KEV-andere	11,1E-9	TJ
KEV-erneuerbar	37,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	13,9E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,97E-9	kg
Cd (Luft)		17E-9	kg
CH4	9,65E-6	0,000209	kg
CO	0,00225	0,00242	kg
CO2	0,91	1,04	kg
Cr (Luft)		9,5E-9	kg
H2S	0	347E-12	kg
HCl	0	337E-9	kg
HF	0	72,3E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		1,27E-9	kg
N2O	0	3,84E-6	kg
NH3	0	651E-9	kg
Ni (Luft)		338E-9	kg
NMVOc	0,00045	0,000586	kg
NOx	0,00386	0,00417	kg
PAH (Luft)		26,5E-12	kg
Pb (Luft)		36,3E-9	kg
PCDD/F (Luft)		38,5E-15	kg
Perfluoraethan	0	3,42E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	26,9E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,00287	0,00319	kg
Staub	0	42,9E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,91	1,04	kg
SO2-Äquivalent	0,00555	0,00609	kg
TOPP-Äquivalent	0,00541	0,00594	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0		kg
AOX	0		kg
As (Abwasser)		814E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,99E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,97E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		994E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		24,1E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		13E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	kg
REA-Reststoff	0	kg